

**ANALISIS KONSENTRASI Pb DAN CO DALAM RUANGAN
PADA RUMAH TINGGAL DI TEPI JALAN RAYA
ANTANG KOTA MAKASSAR**

*Analysis Concentration of Pb and CO in Room of House in Main Road Side of Antang Street
in Makassar City*

Nila Chaerany Harun, Anwar Daud, Anwar Mallongi

Bagian Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin
(nila_chaerany@yahoo.co.id, behi_enviroment@yahoo.com, anwar_envi@yahoo.com,
085255176869)

ABSTRAK

Kota Makassar sebagai gerbang kawasan timur Indonesia adalah salah satu kota dengan kepadatan penduduk yang terus mengalami peningkatan. Pesatnya pertumbuhan jumlah penduduk kota Makassar ini tentunya dibarengi dengan peningkatan transportasi yang diindikasikan dengan peningkatan jumlah kendaraan bermotor yang mengakibatkan banyaknya bahan pencemar di udara seperti Timbal (Pb) dan Karbon Monoksida (CO). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi Pb dan CO dalam ruangan pada rumah tinggal serta melakukan pengukuran terhadap faktor lingkungan seperti kelembaban, suhu dan pergerakan udara yang dapat mempengaruhi Pb dan CO di udara dalam ruangan pada rumah tinggal di tepi jalan raya antang Kota Makassar. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian observasional dengan pendekatan deskriptif. Hasil penelitian diperoleh nilai rata-rata konsentrasi Pb yang diperiksa adalah sebesar $0,187 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$, nilai rata-rata konsentrasi CO yang diperiksa adalah sebesar $23,904 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$, nilai rata-rata Kelembaban yang diperiksa adalah sebesar 50,1%, dan nilai rata-rata pergerakan udara yang diperiksa adalah sebesar 0.3 m/s, keempatnya masih memenuhi syarat sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1077/MENKES/PER/V/2011 sedangkan nilai rata-rata suhu yang diperiksa adalah sebesar $32,6^\circ\text{C}$, sudah tidak memenuhi syarat sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1077/MENKES/PER/V/2011.

Kata Kunci: *Indoor air pollution, timbal (Pb), karbon monoksida (CO), faktor lingkungan.*

ABSTRACT

Makassar City as a gate of east side of Indonesia is one of cities with population density that always get increase. The growth of population density in Makassar has to follow by increasing of transportation that is indicated with total of motorcycle that can caused air pollution such as Pb and CO. This research was made to know concentration of Pb and CO in house, also to measure environmental factor such as humidity, temperature and air flow that can influence Pb and CO in the air of house in main road side of Antangstreet Makassar city. Kind of research was observational with descriptive approach. Result of research showed that mean value of Pb concentration was $0.187 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$. Mean value of CO concentration was $23.904 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$. Mean value of humidity was 50.1%, mean value of air flow was 0.3 m/s., these were in normal standard according to Health Ministry of Indonesia Rules Number 1077/MENKES/PER/V/2011 besides mean value of temperature was 32.6°C and it was out of normal standard value that was decided by Health Ministry of Indonesia Rules Number 1077/MENKES/PER/V/2011.

Keyword: *Indoor air pollution, lead (pb) and carbon monoxide (CO), environmental factors*